

论文与报告

定常2-D系统控制能量受限下的完全能控性

陈兆宽,刘雅增,齐良民

山东大学数学系,济南;潍坊计算机公司,潍坊

收稿日期 1990-11-26 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文研究了定常2-D系统Roesser模型在控制能量受限下的完全能控性,得到了一个充分必要条件,并对一种特殊的2-D可分离分母系统给出了控制能量受限下完全能控的一种非常简洁的代数条件.

关键词 [2-D系统](#) [控制能量受限](#) [完全能控性](#)

分类号

On the Full Controllability of 2-D Time-Invariant Systems with Constraint of Control Energy

Chen Zhaokuan,Liu Yazeng,Qi Liangmin

Mathematical Dept., Shandong University, Jinan; Weifang Computer Corporation, Weifang

Abstract

In this paper, the problem of the full controllability for the Roesser's model of 2-D time-invariant systems with constraint of control energy is studied and a sufficient and necessary condition associated with the problem are given. A simple algebraical condition of the full controllability for a special 2-D separable denominator system with constraint of control, energy is also presented.

Key words [2-D system](#) [constraint of control energy](#) [full controllability](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 陈兆宽;刘雅增;齐良民

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(678KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“2-D系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈兆宽](#)

· [刘雅增](#)

· [齐良民](#)